

ATERROS SANITÁRIOS E A CRISE HÍDRICA NO ESTADO DE SÃO PAULO

Gabriela Carvalho de Oliveira¹ (UNESP, Bolsista PIBIC/CNPq)
Dr. Jean Pierre Henry Balbaud Ometto² (CCST /INPE, Orientador)
Victor Fernandez Nascimento³ (CCST /INPE, Coorientador)

RESUMO

O presente trabalho, iniciado em julho de 2015, analisou através de Sistemas de Informações Geográficas (SIG) como a localização das áreas de disposição final de resíduos sólidos urbanos (RSU) pode vir a impactar nos recursos hídricos e consequentemente influenciar na crise hídrica do estado de São Paulo. O projeto iniciou-se com a identificação das restrições ambientais, econômicas e sociais para se dispor os resíduos sólidos urbanos em aterros sanitários. Após a definição das restrições, construiu-se um banco de dados espacial para o estado de São Paulo que contém as restrições identificadas e os locais de disposição final de Resíduos Sólidos Urbanos. Posteriormente, para verificar se os atuais aterros sanitários cumpriam os limites mínimos das restrições encontradas na literatura foram elaborados diversos mapas com os *buffers* destas restrições utilizando o *software* ArcGis. Com estes mapas foi possível analisar os 420 locais de disposição final de RSU no estado de São Paulo. Levando em consideração apenas as restrições ambientais pode-se dizer que 75% do total de RSU (29152,93 toneladas por dia) são dispostos em locais considerados inadequados e podem vir a causar impactos tanto aos recursos hídricos superficiais como subterrâneos e consequentemente contribuir para a crise hídrica no estado de São Paulo. Os resultados obtidos estão sendo analisados e um artigo está sendo escrito em conjunto com os orientadores e colaboradores, onde será submetido para alguma revista científica de relevância nacional. Além disso, os resultados serão apresentados no XXVIII Congresso de Iniciação Científica da UNESP que ocorrerá em setembro de 2016.

¹ Aluna do Curso de Engenharia Ambiental – E-mail: gabriela.caoliveira@gmail.com

² Coordenador do Centro de Ciências do Sistema Terrestre Espaciais – E-mail: jean.ometto@inpe.br

³ Aluno de Doutorado do Centro de Ciências do Sistema Terrestre Espaciais – E-mail: victorfnascimento@gmail.com